



# Undervisningsevaluering – Forår 2017

---

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SVARPROCENTER.....</b>                                                               | <b>3</b>  |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 4         |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 5         |
| <i>Egen indsats vs. projektevaluering.....</i>                                          | <i>5</i>  |
| KURSUSEVALUERING .....                                                                  | 6         |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>6</i>  |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>7</i>  |
| <b>STUDIENÆVN FOR BYGGERI OG ANLÆG .....</b>                                            | <b>8</b>  |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 8         |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 9         |
| <i>Egen indsats vs. Projektevaluering.....</i>                                          | <i>9</i>  |
| KURSUSEVALUERING – INDHOLD.....                                                         | 10        |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>11</i> |
| KURSUSEVALUERING – FORM.....                                                            | 12        |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>13</i> |
| <b>STUDIENÆVN FOR ENERGI .....</b>                                                      | <b>14</b> |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 14        |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 14        |
| <i>Egen indsats vs. Projektevaluering.....</i>                                          | <i>15</i> |
| KURSUSEVALUERING – INDHOLD.....                                                         | 15        |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>16</i> |
| KURSUSEVALUERING – FORM.....                                                            | 16        |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>17</i> |
| <b>STUDIENÆVN FOR INDUSTRI OG GLOBAL FORRETNINGSUDVIKLING.....</b>                      | <b>18</b> |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 18        |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 19        |
| <i>Egen indsats vs. Projektevaluering.....</i>                                          | <i>20</i> |



|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KURSUSEVALUERING – INDHOLD.....                                                         | 20        |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>22</i> |
| KURSUSEVALUERING – FORM.....                                                            | 22        |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>24</i> |
| <b>STUDIENÆVN FOR KEMI, MILJØ OG BIOTEKNOLOGI .....</b>                                 | <b>25</b> |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 25        |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 26        |
| <i>Egen indsats vs. Projektevaluering.....</i>                                          | <i>27</i> |
| KURSUSEVALUERING – INDHOLD.....                                                         | 27        |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>29</i> |
| KURSUSEVALUERING – FORM.....                                                            | 29        |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>31</i> |
| <b>STUDIENÆVN FOR MATEMATIK, FYSIK OG NANOTEKNOLOGI.....</b>                            | <b>32</b> |
| SEMESTEREVALUERING .....                                                                | 32        |
| PROJEKTEVALUERING .....                                                                 | 33        |
| <i>Egen indsats vs. Projektevaluering.....</i>                                          | <i>34</i> |
| KURSUSEVALUERING – INDHOLD.....                                                         | 34        |
| <i>Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold.....</i>                     | <i>35</i> |
| KURSUSEVALUERING – FORM.....                                                            | 36        |
| <i>Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform .....</i> | <i>37</i> |



AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

## Svarprocenter

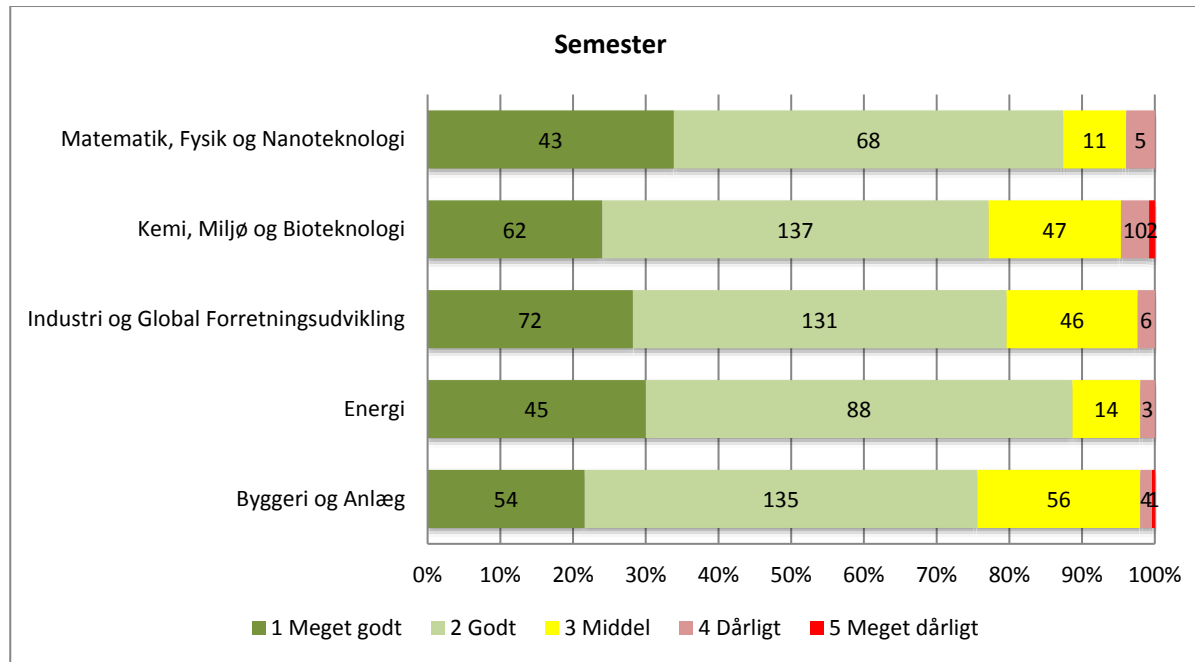
School of Engineering and Science

| Studienævn                              | Svar | Ubesvaret | Svar % |
|-----------------------------------------|------|-----------|--------|
| Byggeri og Anlæg                        | 251  | 309       | 45     |
| Energi                                  | 150  | 186       | 45     |
| Industri og Global Forretningsudvikling | 255  | 614       | 29     |
| Kemi, Miljø og Bioteknologi             | 259  | 330       | 44     |
| Matematik, Fysik og Nanoteknologi       | 128  | 180       | 42     |
| Total                                   | 1043 | 1619      | 39     |



## Semesterevaluering

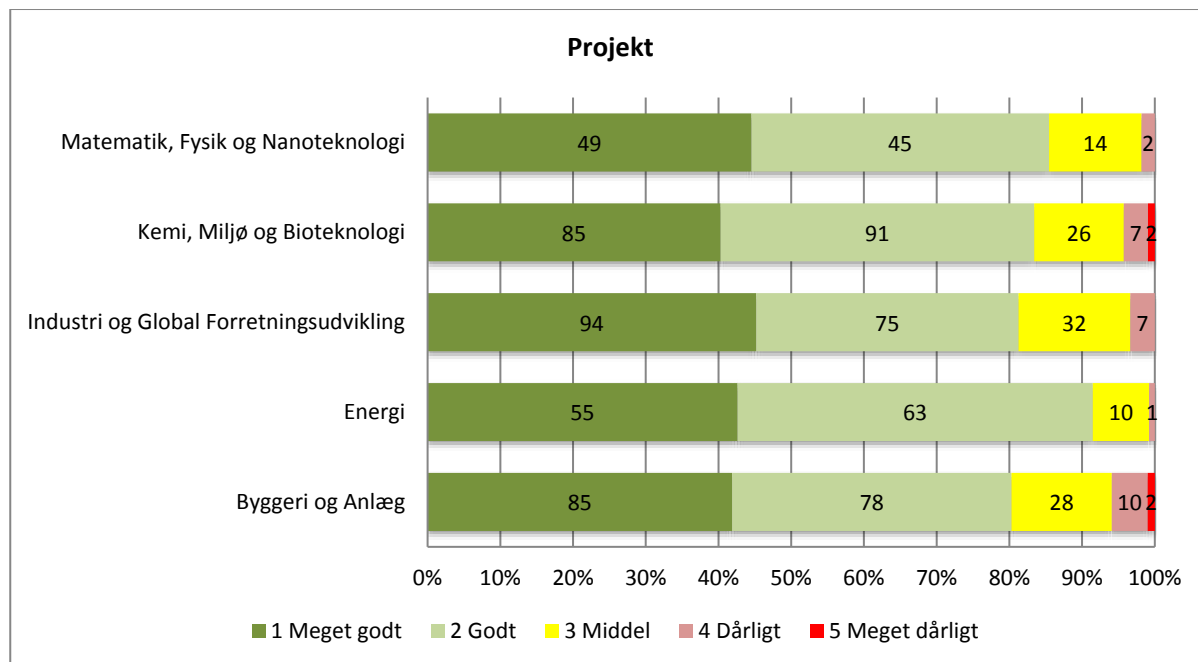
Hvordan synes du generelt, at semesteret er forløbet?





## Projektevaluering

I hvilket omfang synes du, der har været sammenhæng i projektforsløbet som helhed?



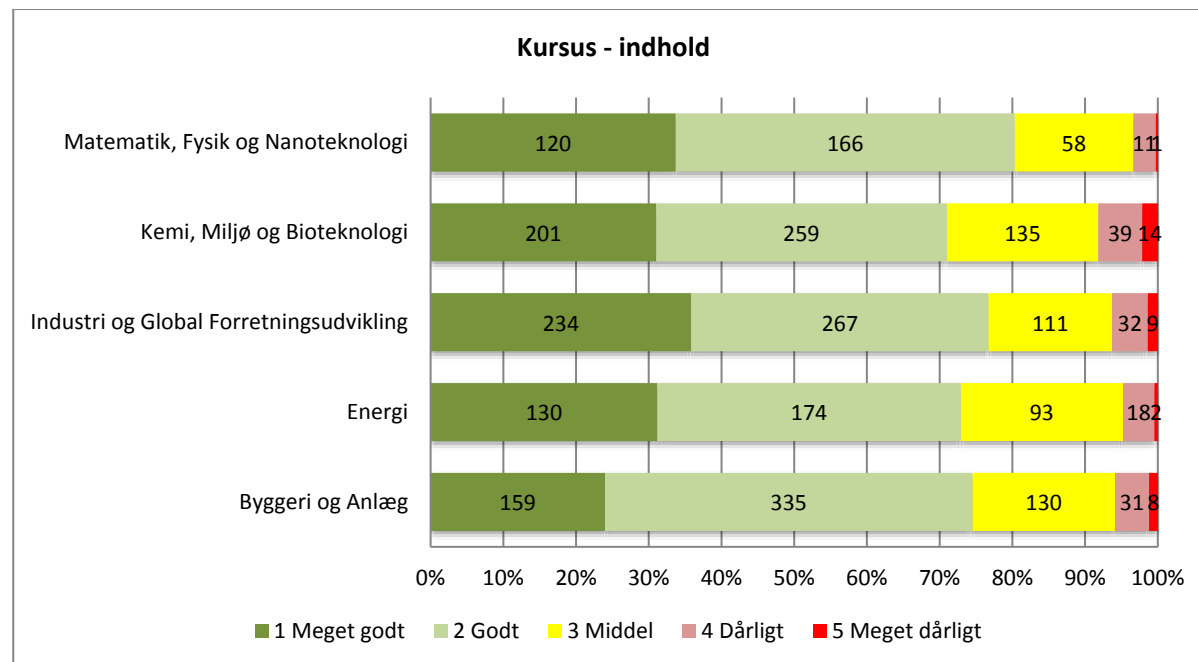
## Egen indsats vs. projektevaluering

| Projektevaluering | 1 Meget høj | 2 Høj | 3 Middel | 4 Lav | 5 Meget lav | Grand Total |
|-------------------|-------------|-------|----------|-------|-------------|-------------|
| 1 Meget godt      | 44%         | 45%   | 10%      | 1%    | 0%          | 100%        |
| 2 Godt            | 25%         | 57%   | 15%      | 3%    | 0%          | 100%        |
| 3 Middel          | 20%         | 35%   | 41%      | 5%    | 0%          | 100%        |
| 4 Dårligt         | 15%         | 63%   | 19%      | 4%    | 0%          | 100%        |
| 5 Meget dårligt   | 75%         | 0%    | 25%      | 0%    | 0%          | 100%        |
| Grand Total       | 32%         | 49%   | 16%      | 2%    | 0%          | 100%        |



## Kursusevaluering

Hvad er din vurdering af indholdet af kurset, dvs. pensum og læringsmål?

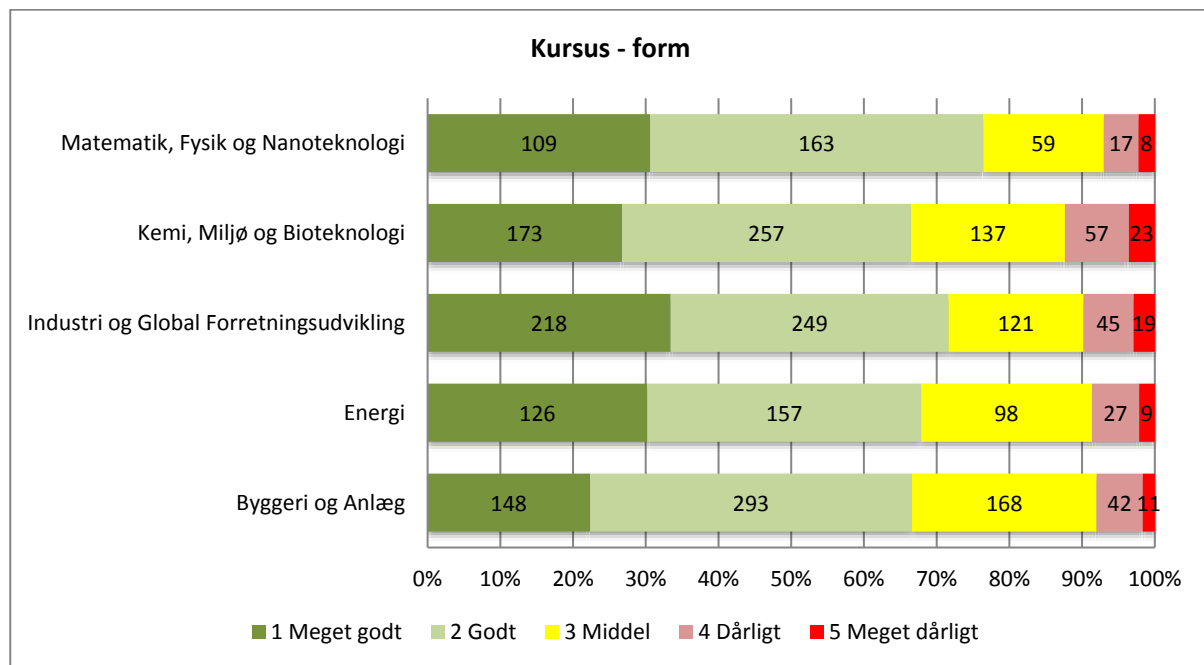


## Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold | 13+ t | 10-13 t | 7-10 t | 4-7 t | 0-4 t | Grand Total |
|------------------|-------|---------|--------|-------|-------|-------------|
| 1 Meget godt     | 5%    | 10%     | 31%    | 43%   | 10%   | 100%        |
| 2 Godt           | 3%    | 10%     | 26%    | 45%   | 16%   | 100%        |
| 3 Middel         | 3%    | 7%      | 26%    | 41%   | 24%   | 100%        |
| 4 Dårligt        | 3%    | 5%      | 17%    | 35%   | 39%   | 100%        |
| 5 Meget dårligt  | 3%    | 9%      | 12%    | 29%   | 47%   | 100%        |
| Grand Total      | 4%    | 9%      | 27%    | 43%   | 17%   | 100%        |



Hvordan vurderer du undervisningsformen har bidraget til opfyldelse af læringsmålene?



#### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form   | højere | det samme | lavere | Grand Total |
|-----------------|--------|-----------|--------|-------------|
| 1 Meget godt    | 27%    | 61%       | 12%    | 100%        |
| 2 Godt          | 20%    | 57%       | 23%    | 100%        |
| 3 Middel        | 19%    | 55%       | 27%    | 100%        |
| 4 Dårligt       | 19%    | 37%       | 44%    | 100%        |
| 5 Meget dårligt | 33%    | 21%       | 46%    | 100%        |
| Grand Total     | 22%    | 56%       | 23%    | 100%        |



AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

## Studienævn for Byggeri og Anlæg

### Semesterevaluering

| Uddannelse     | Retning                           | Semester           | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Bachelor(TEK)  | Byggeri og Anlæg                  | 2                  | 4            | 13     | 5        |           |                 | 22          |
|                |                                   | 4                  | 8            | 21     | 8        |           |                 | 37          |
|                |                                   | 6                  | 7            | 17     | 6        |           |                 | 30          |
| Civilingeniør  | Bygge- og Anlægskonstruktion      | 2                  | 7            | 12     | 2        | 1         | 1               | 23          |
|                | Byggeledelse                      | 2                  |              |        | 2        | 1         |                 | 3           |
|                | Indeklima og Energi               | 2                  | 1            | 3      | 1        |           |                 | 5           |
|                | Maskinkonstruktion                | 2                  |              |        | 1        |           |                 | 1           |
|                | Vand og Miljø                     | 2                  | 2            | 4      |          | 1         |                 | 7           |
|                | Veje og Trafik                    | 2                  |              |        | 2        | 1         |                 | 3           |
|                |                                   |                    |              |        |          |           |                 |             |
| Diplomingeniør | Byggeri og Anlæg                  | 2                  | 6            | 20     | 5        |           |                 | 31          |
|                |                                   | 4                  | 4            | 8      | 4        |           |                 | 16          |
|                |                                   | 6                  | 2            | 9      | 5        |           |                 | 16          |
| cand.tech.     | Building Energy Design            | 1                  | 2            | 7      | 1        |           |                 | 10          |
|                |                                   | 3                  | 3            | 4      | 4        |           |                 | 11          |
|                | Byggeledelse                      | 3                  |              | 2      | 2        |           |                 | 4           |
|                |                                   | Bygningsinformatik | 1            |        | 1        | 1         |                 |             |
|                |                                   | 3                  |              | 1      |          |           |                 | 1           |
|                | Ledelse og Informatik i Byggeriet | 1                  | 2            | 4      | 2        |           |                 | 8           |
|                |                                   | 3                  | 3            | 2      | 1        |           |                 | 6           |
|                | Sikkerhed og Risikostyring        | 1                  | 3            | 3      | 1        |           |                 | 7           |
|                |                                   | 3                  |              | 4      | 3        |           |                 | 7           |
|                | Grand Total                       |                    |              | 54     | 135      | 56        | 4               | 1           |

School of Engineering and Science





## Projektevæluering

| Uddannelse     | Retning                           | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Bachelor(TEK)  | Byggeri og Anlæg                  | 2        | 11           | 8      | 1        |           |                 | 20          |
|                |                                   | 4        | 13           | 14     | 5        | 1         |                 | 33          |
|                |                                   | 6        | 15           | 6      |          | 3         |                 | 24          |
| Civilingeniør  | Bygge- og Anlægs konstruktion     | 2        | 10           | 5      | 4        | 2         |                 | 21          |
|                | Byggeledelse                      | 2        |              | 3      |          |           |                 | 3           |
|                | Indeklima og Energi               | 2        | 2            | 1      |          |           |                 | 3           |
|                | Maskinkonstruktion                | 2        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
|                | Vand og Miljø                     | 2        | 4            | 2      |          |           |                 | 6           |
|                | Veje og Trafik                    | 2        | 1            | 1      | 1        |           |                 | 3           |
|                |                                   |          |              |        |          |           |                 |             |
| Diplomingeniør | Byggeri og Anlæg                  | 2        | 11           | 15     | 1        |           |                 | 27          |
|                |                                   | 4        | 6            | 5      | 2        | 1         | 1               | 15          |
|                |                                   | 6        |              | 2      | 3        | 1         |                 | 6           |
| cand.tech.     | Building Energy Design            | 1        | 2            | 3      |          |           |                 | 5           |
|                |                                   | 3        | 2            | 2      | 3        | 1         | 1               | 9           |
|                | Byggeledelse                      | 3        |              | 2      | 2        |           |                 | 4           |
|                | Bygningsinformatik                | 1        |              | 1      |          | 1         |                 | 2           |
|                |                                   | 3        |              | 1      |          |           |                 | 1           |
|                | Ledelse og Informatik i Byggeriet | 1        |              | 2      | 1        |           |                 | 3           |
|                |                                   | 3        | 1            | 1      | 1        |           |                 | 3           |
|                | Sikkerhed og Risikostyring        | 1        | 3            | 2      | 2        |           |                 | 7           |
|                |                                   | 3        | 3            | 2      | 2        |           |                 | 7           |
|                |                                   |          |              |        |          |           |                 |             |
| Grand Total    |                                   |          | 85           | 78     | 28       | 10        | 2               | 203         |

## Egen indsats vs. Projektevæluering

| Projektevæluering | 1 Meget høj | 2 Høj | 3 Middel | 4 Lav | 5 Meget lav | Grand Total |
|-------------------|-------------|-------|----------|-------|-------------|-------------|
| 1 Meget godt      | 39%         | 52%   | 8%       | 0%    | 1%          | 100%        |
| 2 Godt            | 26%         | 51%   | 19%      | 4%    | 0%          | 100%        |
| 3 Middel          | 18%         | 36%   | 43%      | 4%    | 0%          | 100%        |
| 4 Dårligt         | 10%         | 60%   | 30%      | 0%    | 0%          | 100%        |
| 5 Meget dårligt   | 100%        | 0%    | 0%       | 0%    | 0%          | 100%        |
| Grand Total       | 30%         | 49%   | 18%      | 2%    | 0%          | 100%        |



## Kursusevaluering – indhold

| Modul                                                          | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Advanced Soil Mechanics                                        | 6            | 7      | 2        |           |                 | 15          |
| Advanced Structural Engineering                                | 2            |        | 5        |           |                 | 7           |
| Afløbstechnik - Betonkonstruktioner                            | 1            | 4      | 1        |           |                 | 6           |
| Afstrømning af regn- og spildevand                             | 1            | 2      |          |           |                 | 3           |
| Analyse og måling af indeklima                                 |              | 5      |          |           |                 | 5           |
| Anvendt statistik i trafikplanlægningen                        | 1            | 1      |          | 1         |                 | 3           |
| Applied statistics and Probability Theory                      | 2            | 2      | 3        |           |                 | 7           |
| Building Energy Modelling                                      | 4            | 1      | 1        |           |                 | 6           |
| Byggeriets IKT                                                 | 2            | 3      | 1        |           |                 | 6           |
| Byggeteknologi og byggepraksis                                 | 2            | 3      |          |           |                 | 5           |
| Coastal, Offshore and Port Engineering                         | 4            | 10     | 4        | 3         |                 | 21          |
| Development of Advanced Project and Quality Management Systems |              | 2      | 2        | 3         |                 | 7           |
| Dynamik og udmattelse                                          | 4            | 9      | 9        |           | 2               | 24          |
| Emergency management                                           | 3            | 3      | 1        |           |                 | 7           |
| Energiproducerende- og omformende systemer                     | 3            | 7      | 1        |           |                 | 11          |
| Environmental Assessment Methods and LCC Methods               | 1            | 8      | 3        |           |                 | 12          |
| Geoteknik                                                      | 2            | 4      |          |           |                 | 6           |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                          | 6            | 30     | 14       |           |                 | 50          |
| Grundlæggende spildevandsrensning                              | 1            | 2      |          |           |                 | 3           |
| Grundlæggende statik og styrkelære                             | 10           | 27     | 9        | 2         |                 | 48          |
| Health and safety management                                   |              | 3      | 2        | 2         |                 | 7           |
| Hydrodynamics and Time Series Analysis of Environmental Flows  | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Hygrotermisk bygningsfysik og bygningers energiforbrug         | 18           | 22     | 4        |           |                 | 44          |
| Implementation of IT-based Systems in Organisations            | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| Information Technology and Building Modelling                  | 3            | 4      | 3        | 3         |                 | 13          |
| Installationsteknik                                            | 1            | 3      | 2        | 2         | 1               | 9           |
| Institutionel innovation og entreprenørskab                    | 2            | 2      |          |           |                 | 4           |
| Integrated Building Energy Design                              | 5            | 3      | 1        | 1         |                 | 10          |
| Introduction to PBL, Heat and Moisture Transport in Building   | 2            | 6      | 1        |           |                 | 9           |
| IT and System Development                                      |              |        |          | 1         |                 | 1           |



|                                                                     |            |            |            |           |          |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|
| Kollektiv trafik - Bus, Letbane og Tog                              | 1          |            | 1          | 1         |          | 3          |
| Ledelse og facilitering af det digitaliserede byggeri               | 2          | 2          |            |           |          | 4          |
| Limnology                                                           |            | 2          | 3          |           | 1        | 6          |
| Lineær algebra                                                      | 9          | 23         | 11         | 4         |          | 47         |
| Marine Pollution                                                    | 1          | 3          | 1          |           | 1        | 6          |
| Organisation, information og arbejde                                | 2          | 3          |            |           |          | 5          |
| Partielle differentialligninger, sandsynlighedsregning og statistik | 11         | 27         | 7          |           |          | 45         |
| Problem Based Learning and Technology Management                    | 2          |            |            |           |          | 2          |
| Projektledelse og økonomi                                           | 4          | 23         | 9          | 4         | 1        | 41         |
| Risk analysis                                                       | 2          | 4          |            | 1         |          | 7          |
| Risk and Reliability in Engineering                                 | 7          | 12         | 3          |           |          | 22         |
| Simulation of Emergencies                                           | 1          | 4          | 2          |           |          | 7          |
| Spændbeton, elementbyggeri og interimskonstruktioner                | 4          | 10         | 2          |           |          | 16         |
| Stochastic Modelling and Design Optimisation                        | 1          | 2          | 2          |           |          | 5          |
| Strategy and Performance Measurement                                | 3          | 4          | 1          |           |          | 8          |
| Stålkonstruktioner - Trækonstruktioner                              | 1          | 5          |            |           |          | 6          |
| Systems engineering                                                 | 2          | 3          | 2          |           |          | 7          |
| Trafikmodeller                                                      |            | 3          |            |           |          | 3          |
| Vej- og trafikdatabehandling                                        | 2          | 3          | 2          | 1         | 2        | 10         |
| Vejforvaltning                                                      | 3          | 5          | 2          |           |          | 10         |
| Videregående statik og bygningsmaterialers mekanik                  | 8          | 20         | 13         | 2         |          | 43         |
| Økonomi, strategi og forretning                                     | 3          | 1          |            |           |          | 4          |
| <b>Grand Total</b>                                                  | <b>159</b> | <b>335</b> | <b>130</b> | <b>31</b> | <b>8</b> | <b>663</b> |

### Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold   | 13+ t     | 10-13 t    | 7-10 t     | 4-7 t      | 0-4 t      | Grand Total |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1 Meget godt       | 6%        | 16%        | 28%        | 43%        | 7%         | 100%        |
| 2 Godt             | 5%        | 12%        | 25%        | 49%        | 10%        | 100%        |
| 3 Middel           | 6%        | 6%         | 28%        | 42%        | 17%        | 100%        |
| 4 Dårligt          | 0%        | 3%         | 35%        | 26%        | 35%        | 100%        |
| 5 Meget dårligt    | 0%        | 13%        | 13%        | 38%        | 38%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b> | <b>5%</b> | <b>11%</b> | <b>27%</b> | <b>45%</b> | <b>12%</b> | <b>100%</b> |



## Kursusevaluering – form

| Modul                                                          | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Advanced Soil Mechanics                                        | 5            | 7      | 3        |           |                 | 15          |
| Advanced Structural Engineering                                | 1            | 1      | 5        |           |                 | 7           |
| Afløbstechnik - Betonkonstruktioner                            | 2            | 3      | 1        |           |                 | 6           |
| Afstrømning af regn- og spildevand                             | 1            | 2      |          |           |                 | 3           |
| Analyse og måling af indeklimate                               |              | 4      | 1        |           |                 | 5           |
| Anvendt statistik i trafikplanlægningen                        | 1            |        |          | 2         |                 | 3           |
| Applied statistics and Probability Theory                      | 2            | 1      | 4        |           |                 | 7           |
| Building Energy Modelling                                      | 2            | 3      | 1        |           |                 | 6           |
| Byggeriets IKT                                                 | 1            | 3      | 2        |           |                 | 6           |
| Byggeteknologi og byggepraksis                                 | 1            | 3      | 1        |           |                 | 5           |
| Coastal, Offshore and Port Engineering                         | 1            | 9      | 10       | 1         |                 | 21          |
| Development of Advanced Project and Quality Management Systems | 1            | 3      | 1        | 1         | 1               | 7           |
| Dynamik og udmattelse                                          | 3            | 7      | 12       |           | 2               | 24          |
| Emergency management                                           | 2            | 4      | 1        |           |                 | 7           |
| Energiproducerende- og omformende systemer                     | 3            | 6      | 2        |           |                 | 11          |
| Environmental Assessment Methods and LCC Methods               | 2            | 6      | 4        |           |                 | 12          |
| Geoteknik                                                      | 5            | 1      |          |           |                 | 6           |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                          | 5            | 18     | 20       | 7         |                 | 50          |
| Grundlæggende spildevandsrensning                              | 1            | 1      | 1        |           |                 | 3           |
| Grundlæggende statik og styrkelære                             | 8            | 24     | 11       | 5         |                 | 48          |
| Health and safety management                                   |              | 3      | 4        |           |                 | 7           |
| Hydrodynamics and Time Series Analysis of Environmental Flows  | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Hygrotermisk bygningsfysik og bygningers energiforbrug         | 15           | 24     | 4        |           |                 | 43          |
| Implementation of IT-based Systems in Organisations            | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| Information Technology and Building Modelling                  | 3            | 4      | 6        |           |                 | 13          |
| Installationsteknik                                            | 1            | 2      | 2        | 2         | 2               | 9           |
| Institutionel innovation og entreprenørskab                    | 1            | 3      |          |           |                 | 4           |
| Integrated Building Energy Design                              | 6            | 2      | 2        |           |                 | 10          |
| Introduction to PBL, Heat and Moisture Transport in Building   | 1            | 4      | 4        |           |                 | 9           |
| IT and System Development                                      |              |        | 1        |           |                 | 1           |
| Kollektiv trafik - Bus, Letbane og Tog                         | 1            |        | 2        |           |                 | 3           |
| Ledelse og facilitering af det digitaliserede byggeri          | 1            | 3      |          |           |                 | 4           |



|                                                                     |            |            |            |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Limnology                                                           | 5          |            |            |           | 1         | 6          |
| Lineær algebra                                                      | 7          | 24         | 9          | 6         | 1         | 47         |
| Marine Pollution                                                    | 1          | 3          | 1          |           | 1         | 6          |
| Organisation, information og arbejde                                | 2          | 3          |            |           |           | 5          |
| Partielle differentialligninger, sandsynlighedsregning og statistik | 21         | 18         | 6          |           |           | 45         |
| Problem Based Learning and Technology Management                    | 1          | 1          |            |           |           | 2          |
| Projektledelse og økonomi                                           | 2          | 18         | 12         | 8         | 1         | 41         |
| Risk analysis                                                       | 1          | 4          | 1          |           | 1         | 7          |
| Risk and Reliability in Engineering                                 | 7          | 7          | 6          | 2         |           | 22         |
| Simulation of Emergencies                                           | 1          | 4          | 2          |           |           | 7          |
| Spændbeton, elementbyggeri og interimskonstruktioner                | 5          | 9          | 2          |           |           | 16         |
| Stochastic Modelling and Design Optimisation                        |            | 2          | 2          | 1         |           | 5          |
| Strategy and Performance Measurement                                | 3          | 4          | 1          |           |           | 8          |
| Stålkonstruktioner - Trækonstruktioner                              | 1          | 4          | 1          |           |           | 6          |
| Systems engineering                                                 | 2          | 3          |            | 2         |           | 7          |
| Trafikmodeller                                                      |            | 1          | 1          | 1         |           | 3          |
| Vej- og trafikdatabehandling                                        | 2          | 5          | 1          | 2         |           | 10         |
| Vejforvaltning                                                      | 2          | 5          | 3          |           |           | 10         |
| Videregående statik og bygningsmaterialers mekanik                  | 8          | 17         | 15         | 2         | 1         | 43         |
| Økonomi, strategi og forretning                                     | 2          | 2          |            |           |           | 4          |
| <b>Grand Total</b>                                                  | <b>148</b> | <b>293</b> | <b>168</b> | <b>42</b> | <b>11</b> | <b>662</b> |

#### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form      | højere     | det samme  | lavere     | Grand Total |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1 Meget godt       | 21%        | 68%        | 11%        | 100%        |
| 2 Godt             | 22%        | 59%        | 19%        | 100%        |
| 3 Middel           | 24%        | 57%        | 19%        | 100%        |
| 4 Dårligt          | 21%        | 45%        | 33%        | 100%        |
| 5 Meget dårligt    | 9%         | 27%        | 64%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b> | <b>22%</b> | <b>59%</b> | <b>19%</b> | <b>100%</b> |



AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

## Studienævn for Energi

School of Engineering and Science

### Semesterevaluering

| Uddannelse     | Retning                 | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|----------------|-------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Bachelor(TEK)  | Energi                  | 2        | 6            | 24     |          |           | 30          |
|                |                         | 4        | 10           | 21     | 4        | 1         | 36          |
|                |                         | 6        | 9            | 13     | 1        |           | 23          |
| Civilingeniør  | Bæredygtig Energiteknik | 2        | 1            | 4      | 2        |           | 7           |
|                | Energiteknik            | 2        | 14           | 17     | 5        | 2         | 38          |
| Diplomingeniør | Bæredygtig Energiteknik | 2        | 2            | 7      | 2        |           | 11          |
|                |                         | 4        | 1            | 1      |          |           | 2           |
|                |                         | 6        | 2            | 1      |          |           | 3           |
| Grand Total    |                         |          | 45           | 88     | 14       | 3         | 150         |

### Projekterevaluering

| Uddannelse     | Retning                 | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|----------------|-------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Uddannelse     | Retning                 | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
| Bachelor(TEK)  | Energi                  | 2        | 6            | 16     | 2        | 1         | 25          |
|                |                         | 4        | 16           | 15     | 3        |           | 34          |
|                |                         | 6        | 11           | 8      | 1        |           | 20          |
| Civilingeniør  | Bæredygtig Energiteknik | 2        | 4            | 1      |          |           | 5           |
|                | Energiteknik            | 2        | 14           | 16     | 3        |           | 33          |
| Diplomingeniør | Bæredygtig Energiteknik | 2        | 4            | 6      |          |           | 10          |
|                |                         | 4        |              | 1      |          |           | 1           |
|                |                         | 6        |              |        | 1        |           | 1           |
| Grand Total    |                         |          | 55           | 63     | 10       | 1         | 129         |



### Egen indsats vs. Projektevaluering

| Projektevaluering   | 1 Meget høj | 2 Høj      | 3 Middel   | 4 Lav     | Grand Total |
|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| <b>1 Meget godt</b> | 40%         | 47%        | 13%        | 0%        | 100%        |
| <b>2 Godt</b>       | 19%         | 56%        | 21%        | 5%        | 100%        |
| <b>3 Middel</b>     | 0%          | 30%        | 60%        | 10%       | 100%        |
| <b>4 Dårligt</b>    | 0%          | 0%         | 100%       | 0%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b>  | <b>26%</b>  | <b>50%</b> | <b>21%</b> | <b>3%</b> | <b>100%</b> |

### Kursusevaluering – indhold

| Modul                                                                      | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Advanced Course in Electrical Power Systems                                | 3            | 3      | 4        | 1         |                 | 11          |
| Aerodynamics and Flow                                                      | 8            | 7      | 3        |           |                 | 18          |
| Bioenergy systems – Thermochemical and - or Biochemical Biomass Conversion | 1            | 1      |          |           |                 | 2           |
| Bæredygtige energisystemer - Økonomi, miljø og offentlig regulering        | 1            | 10     | 5        | 5         | 1               | 22          |
| Control and Surveillance Processes and Systems                             | 1            | 2      | 2        |           |                 | 5           |
| Control of Electrical Drive Systems and Converters                         | 3            | 3      | 3        | 1         |                 | 10          |
| Control Theory - Multi Variable and Non-linear Control Methods             |              | 2      |          |           |                 | 2           |
| Design and Modelling of Thermal Systems and Fuel Processing                | 1            | 5      | 5        |           |                 | 11          |
| Dynamic Models of Electrical Machines and Offshore Energy Systems          |              | 1      | 2        |           |                 | 3           |
| Effektelektronik                                                           |              | 1      | 1        |           |                 | 2           |
| Elektriske anlæg                                                           | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Elektriske grundfag                                                        | 16           | 17     | 4        |           |                 | 37          |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                                      | 18           | 11     | 5        |           |                 | 34          |
| Grundlæggende regulering                                                   | 13           | 17     | 4        | 1         |                 | 35          |
| High power Converters, Devices and EMI - EMC                               | 4            | 8      | 7        | 1         |                 | 20          |
| Kemisk termodynamik og procesoptimering                                    | 18           | 10     |          |           |                 | 28          |
| Lineær algebra                                                             | 8            | 10     | 12       | 4         |                 | 34          |
| Mekanik                                                                    | 6            | 20     | 7        | 1         | 1               | 35          |
| Offshore teknologi og hydraulik                                            | 1            |        | 1        |           |                 | 2           |
| Optimisation Theory and Stochastic Processes                               | 10           | 16     | 5        | 1         |                 | 32          |
| Realtidssystemer og programmeringssprog                                    | 1            | 14     | 18       | 3         |                 | 36          |
| Strømningsmaskiner                                                         | 8            | 4      | 2        |           |                 | 14          |
| Tilstandsregulering og diskret regulering                                  | 6            | 9      | 3        |           |                 | 18          |



|             |     |     |    |    |   |     |
|-------------|-----|-----|----|----|---|-----|
| Grand Total | 130 | 174 | 93 | 18 | 2 | 417 |
|-------------|-----|-----|----|----|---|-----|

### Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold | 13+ t | 10-13 t | 7-10 t | 4-7 t | 0-4 t | Grand Total |
|------------------|-------|---------|--------|-------|-------|-------------|
| 1 Meget godt     | 5%    | 11%     | 26%    | 51%   | 8%    | 100%        |
| 2 Godt           | 1%    | 8%      | 27%    | 48%   | 16%   | 100%        |
| 3 Middel         | 2%    | 4%      | 29%    | 49%   | 15%   | 100%        |
| 4 Dårligt        | 10%   | 10%     | 5%     | 40%   | 35%   | 100%        |
| 5 Meget dårligt  | 0%    | 0%      | 0%     | 100%  | 0%    | 100%        |
| Grand Total      | 3%    | 8%      | 26%    | 49%   | 14%   | 100%        |

### Kursusevaluering – form

| Modul                                                                      | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Advanced Course in Electrical Power Systems                                | 4            | 1      | 3        | 2         | 1               | 11          |
| Aerodynamics and Flow                                                      | 10           | 6      | 2        |           |                 | 18          |
| Bioenergy systems – Thermochemical and - or Biochemical Biomass Conversion | 1            | 1      |          |           |                 | 2           |
| Bæredygtige energisystemer - Økonomi, miljø og offentlig regulering        | 2            | 14     | 4        | 1         | 1               | 22          |
| Control and Surveillance Processes and Systems                             | 1            | 1      | 3        |           |                 | 5           |
| Control of Electrical Drive Systems and Converters                         | 2            | 4      | 3        |           | 1               | 10          |
| Control Theory - Multi Variable and Non-linear Control Methods             | 1            | 1      |          |           |                 | 2           |
| Design and Modelling of Thermal Systems and Fuel Processing                | 1            | 5      | 2        | 3         |                 | 11          |
| Dynamic Models of Electrical Machines and Offshore Energy Systems          |              | 1      | 2        |           |                 | 3           |
| Effektelektronik                                                           |              | 1      | 1        |           |                 | 2           |
| Elektriske anlæg                                                           | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Elektriske grundfag                                                        | 16           | 16     | 4        | 1         |                 | 37          |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                                      | 13           | 12     | 8        | 1         |                 | 34          |
| Grundlæggende regulering                                                   | 15           | 9      | 9        | 1         | 1               | 35          |
| High power Converters, Devices and EMI - EMC                               | 3            | 9      | 6        | 1         | 1               | 20          |
| Kemisk termodynamik og procesoptimering                                    | 16           | 12     |          |           |                 | 28          |
| Lineær algebra                                                             | 9            | 10     | 9        | 5         | 1               | 34          |
| Mekanik                                                                    | 6            | 10     | 10       | 6         | 3               | 35          |
| Offshore teknologi og hydraulik                                            |              | 1      | 1        |           |                 | 2           |





|                                              |     |     |    |    |   |     |
|----------------------------------------------|-----|-----|----|----|---|-----|
| Optimisation Theory and Stochastic Processes | 11  | 15  | 5  | 1  |   | 32  |
| Realtidssystemer og programmeringssprog      | 2   | 11  | 18 | 5  |   | 36  |
| Strømningsmaskiner                           | 4   | 8   | 2  |    |   | 14  |
| Tilstandsregulering og diskret regulering    | 6   | 6   | 6  |    |   | 18  |
| Grand Total                                  | 126 | 157 | 98 | 27 | 9 | 417 |

#### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form   | højere | det samme | lavere | Grand Total |
|-----------------|--------|-----------|--------|-------------|
| 1 Meget godt    | 27%    | 63%       | 11%    | 100%        |
| 2 Godt          | 17%    | 61%       | 22%    | 100%        |
| 3 Middel        | 16%    | 60%       | 25%    | 100%        |
| 4 Dårligt       | 15%    | 56%       | 30%    | 100%        |
| 5 Meget dårligt | 56%    | 33%       | 11%    | 100%        |
| Grand Total     | 20%    | 60%       | 19%    | 100%        |



## Studienævn for Industri og Global Forretningsudvikling

### Semesterevaluering

| Uddannelse     | Retning                          | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|----------------|----------------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Bachelor(TEK)  | Globale Forretningssystemer      | 2        | 1            | 8      | 2        | 1         | 12          |
|                |                                  | 4        | 9            | 18     | 3        |           | 30          |
|                |                                  | 6        | 7            | 8      | 1        |           | 16          |
|                | Maskin og Produktion             | 2        | 2            | 4      | 2        |           | 8           |
|                |                                  | 4        | 4            | 5      | 2        |           | 11          |
|                |                                  | 6        | 7            | 9      | 1        |           | 17          |
|                | Maskinkonstruktion               | 2        | 1            |        |          |           | 1           |
|                |                                  | 4        |              |        | 1        |           | 1           |
|                |                                  | 6        | 2            | 1      | 1        |           | 4           |
|                | Produktionsudvikling             | 2        | 1            | 3      | 5        |           | 9           |
|                |                                  | 4        |              | 2      | 2        | 2         | 6           |
|                |                                  | 6        | 2            | 1      |          |           | 3           |
| Civilingeniør  | Design af Mekaniske Systemer     | 2        | 4            | 2      | 2        |           | 8           |
|                | Elektro-mekanisk Systemdesign    | 2        | 2            | 1      |          |           | 3           |
|                | Materialeteknologi               | 2        | 1            | 2      |          |           | 3           |
|                | Virksomhedssystemer              | 2        | 2            | 5      | 3        | 2         | 12          |
|                | Virksomhedsteknologi             | 2        | 4            | 4      |          |           | 8           |
|                | Værdikæder og Innovationsledelse | 2        | 1            | 6      | 2        |           | 9           |
|                | Værdikæder og Teknisk Ledelse    | 2        | 5            | 6      |          |           | 11          |
| Diplomingeniør | Eksportteknologi                 | 2        |              | 7      |          | 1         | 8           |
|                |                                  | 4        | 3            | 5      | 4        |           | 12          |
|                |                                  | 6        |              | 1      | 1        |           | 2           |
|                | Maskinteknik                     | 2        | 1            | 4      | 4        |           | 9           |
|                |                                  | 4        | 3            | 5      | 2        |           | 10          |
|                |                                  | 6        | 1            | 1      | 1        |           | 3           |
| cand.tech.     | Forretningsinnovation            | 2        | 2            | 2      |          |           | 4           |
|                | Globalt Systemdesign             | 2        | 1            | 2      |          |           | 3           |
|                | Produktion                       | 1        | 2            | 7      | 3        |           | 12          |
|                |                                  | 3        |              | 5      |          |           | 5           |



|                                  |   |    |     |    |    |     |
|----------------------------------|---|----|-----|----|----|-----|
| Værdikæder og Innovationsledelse | 2 | 4  | 6   | 4  | 14 |     |
| Grand Total                      |   | 72 | 130 | 46 | 6  | 254 |

## Projektevaluering

| Uddannelse     | Retning                          | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|----------------|----------------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Uddannelse     | Retning                          | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
| Bachelor(TEK)  | Globale Forretningssystemer      | 2        | 4            | 2      | 1        |           | 7           |
|                |                                  | 4        | 6            | 14     | 2        | 3         | 25          |
|                |                                  | 6        | 8            | 4      | 3        |           | 15          |
|                | Maskin og Produktion             | 2        | 2            | 4      |          | 1         | 7           |
|                |                                  | 4        | 7            | 3      |          |           | 10          |
|                |                                  | 6        | 8            | 6      |          |           | 14          |
|                | Maskinkonstruktion               | 2        |              | 1      |          |           | 1           |
|                |                                  | 4        |              | 1      |          |           | 1           |
|                |                                  | 6        | 4            |        |          |           | 4           |
|                | Produktionsudvikling             | 2        | 3            |        | 1        | 1         | 5           |
|                |                                  | 4        | 1            | 1      | 2        |           | 4           |
|                |                                  | 6        | 2            |        | 1        |           | 3           |
| Civilingeniør  | Design af Mekaniske Systemer     | 2        | 4            | 2      | 2        |           | 8           |
|                | Elektro-mekanisk Systemdesign    | 2        | 2            |        |          |           | 2           |
|                | Materialeteknologi               | 2        | 2            |        |          |           | 2           |
|                | Virksomhedssystemer              | 2        | 6            | 4      | 1        | 1         | 12          |
|                | Virksomhedsteknologi             | 2        | 7            | 1      |          |           | 8           |
|                | Værdikæder og Innovationsledelse | 2        | 4            | 2      | 2        |           | 8           |
|                | Værdikæder og Teknisk Ledelse    | 2        | 4            | 3      | 3        |           | 10          |
| Diplomingeniør | Eksportteknologi                 | 2        | 1            | 4      | 1        |           | 6           |
|                |                                  | 4        | 3            | 4      | 3        |           | 10          |
|                | Maskinteknik                     | 2        |              | 5      | 3        |           | 8           |
|                |                                  | 4        | 4            | 2      | 1        |           | 7           |
| Master         | Værdikæder og Innovationsledelse | 0        | 1            |        |          |           | 1           |
| cand.tech.     | Forretningsinnovation            | 2        | 2            | 1      | 1        |           | 4           |
|                | Globalt Systemdesign             | 2        | 1            |        |          |           | 1           |
|                | Produktion                       | 1        | 2            | 5      | 3        |           | 10          |



|                                  |           |           |           |          |            |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
|                                  | 3         | 1         | 1         | 1        | 3          |
| Værdikæder og Innovationsledelse | 2         | 5         | 5         | 2        | 12         |
| <b>Grand Total</b>               | <b>94</b> | <b>75</b> | <b>32</b> | <b>7</b> | <b>208</b> |

### Egen indsats vs. Projektevaluering

| Projektevaluering   | 1 Meget høj | 2 Høj      | 3 Middel   | 4 Lav     | Grand Total |
|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| <b>1 Meget godt</b> | 54%         | 36%        | 9%         | 1%        | 100%        |
| <b>2 Godt</b>       | 31%         | 57%        | 11%        | 1%        | 100%        |
| <b>3 Middel</b>     | 19%         | 41%        | 41%        | 0%        | 100%        |
| <b>4 Dårligt</b>    | 14%         | 71%        | 14%        | 0%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b>  | <b>39%</b>  | <b>46%</b> | <b>14%</b> | <b>1%</b> | <b>100%</b> |

### Kursusevaluering – indhold

| Modul                                                          | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| AC motor drives - Converters and Control                       | 2            |        |          |           |                 | 2           |
| Anvendt statistik                                              | 7            | 4      | 2        |           |                 | 13          |
| Applied Business Modelling                                     |              | 3      | 1        |           |                 | 4           |
| Business intelligence og analytiske metoder                    | 1            | 7      | 5        | 9         | 3               | 25          |
| Calculus og lineær algebra                                     | 1            | 6      | 5        | 1         |                 | 13          |
| Control Theory - Multi Variable and Non-linear Control Methods | 2            |        |          |           |                 | 2           |
| Design Based Innovation                                        | 1            | 2      | 1        |           |                 | 4           |
| Development of Quality, Risk, and Project Management Systems 2 |              | 9      | 1        | 2         |                 | 12          |
| Dynamik og aktivering                                          | 4            | 8      | 3        |           |                 | 15          |
| Dynamik og udmattelse                                          | 4            | 2      |          |           |                 | 6           |
| Dynamiske systemer og svingningslære                           | 2            | 8      | 7        |           |                 | 17          |
| Elementmetodeteori og kontinuummekanik                         | 15           | 2      | 1        |           |                 | 18          |
| Energy and Variational Methods with Applications               | 2            | 4      | 2        |           |                 | 8           |
| Engineering Design and Quality Control                         | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| Engineering Optimisation – Concepts, Methods and Applications  | 14           | 3      | 1        |           |                 | 18          |
| Faststofmekanik og elasticitetsteori                           | 6            | 9      |          |           |                 | 15          |
| Fremstillingsteknologi og optimering                           | 1            | 3      |          |           |                 | 4           |
| Fundamental Polymer Chemistry                                  |              | 1      |          | 1         |                 | 2           |



|                                                                                                      |    |    |    |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|----|
| Global Business Performance                                                                          | 6  | 1  | 2  |   |   | 9  |
| Global Supply Chain Management                                                                       | 1  | 1  |    |   |   | 2  |
| Globale logistiksystemer                                                                             | 2  | 7  | 6  | 1 | 1 | 17 |
| Globalisering                                                                                        | 16 | 1  |    |   |   | 17 |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                                                                | 5  | 8  | 2  | 1 |   | 16 |
| Grundlæggende statik og styrkelære                                                                   | 9  | 5  | 2  |   |   | 16 |
| Industrial Vision, Sensors and Quality Control                                                       |    | 2  |    |   | 1 | 3  |
| Innovation and Change Management                                                                     | 7  | 9  | 5  | 1 |   | 22 |
| Innovation Technology: Product Development and Product Service Design                                | 1  | 3  | 1  |   |   | 5  |
| Intelligent and Digital Manufacturing and Service Operations                                         | 1  |    |    |   |   | 1  |
| Intelligent Manufacturing                                                                            | 6  | 3  | 2  |   |   | 11 |
| Intelligent Production and Service Design                                                            |    | 1  | 1  |   |   | 2  |
| Introduction to Probability and Applied Statistics                                                   | 6  | 2  | 2  |   |   | 10 |
| Introduktion til produktion                                                                          | 3  | 5  | 1  | 1 |   | 10 |
| Lineær algebra                                                                                       | 7  | 4  | 4  |   | 1 | 16 |
| Management Systems                                                                                   | 4  | 9  |    | 1 |   | 14 |
| Manufacturing and Supply Chain Systems                                                               | 2  | 9  |    | 1 |   | 12 |
| Manufacturing and Transportation Logistics                                                           | 1  |    |    |   |   | 1  |
| Market, Resources and Entrepreneurship                                                               | 1  | 2  | 1  |   |   | 4  |
| Maskinelementer, analyse og dimensionering                                                           | 10 | 5  |    |   |   | 15 |
| Materialelære og materialevalg                                                                       | 2  | 1  |    |   |   | 3  |
| Mechanics of Composite Materials and Structures                                                      | 4  | 1  | 3  |   |   | 8  |
| Media Management, Micro                                                                              | 1  | 4  |    | 1 |   | 6  |
| Operation, Innovation and Organizational Configuration Improvement - Implementation Models and Tools | 2  | 5  | 2  |   |   | 9  |
| Operationel planlægning og styring                                                                   | 13 | 22 | 2  | 1 |   | 38 |
| Operations management og organisation II                                                             | 5  | 7  | 1  |   |   | 13 |
| Plast og fiberkompositter                                                                            |    |    | 10 | 5 | 2 | 17 |
| Polymers and Composite Materials                                                                     | 2  |    |    |   |   | 2  |
| Procesregulering og instrumentering                                                                  | 1  | 3  | 2  |   |   | 6  |
| Product Development and Product Modelling                                                            | 2  | 5  | 10 | 1 |   | 18 |
| Produktion og forsyningskæder                                                                        |    | 1  | 1  |   | 1 | 3  |
| Produktionsfilosofier og -analyse                                                                    | 8  | 21 | 5  | 3 |   | 37 |
| Projektledelse og økonomi                                                                            |    | 1  | 4  | 1 |   | 6  |
| Scientific Theory and Entrepreneurship                                                               |    | 1  | 2  |   |   | 3  |



|                                                   |            |            |            |           |          |            |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|
| Selected Topics in Intelligent Manufacturing      | 1          |            |            |           |          | 1          |
| Simulation and Measuring of Materials Behaviour   | 2          | 1          |            |           |          | 3          |
| Strategisk planlægning                            | 3          | 1          |            |           |          | 4          |
| Strategy and Performance Measurement              | 8          | 8          | 1          |           |          | 17         |
| Strategy, Organisation and Market Creation        | 7          | 5          | 1          |           |          | 13         |
| Stålkonstruktioner og mekaniske systemer          | 1          | 1          | 1          |           |          | 3          |
| Supply Chain Technologies                         | 4          | 6          |            |           |          | 10         |
| Systems Thinking and Business Process Improvement | 1          |            |            |           |          | 1          |
| Udvikling af informationssystemer                 | 16         | 23         | 6          |           |          | 45         |
| Virkelighed og modeller                           | 1          | 1          | 2          | 1         |          | 5          |
| <b>Grand Total</b>                                | <b>234</b> | <b>267</b> | <b>111</b> | <b>32</b> | <b>9</b> | <b>653</b> |

### Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold       | 13+ t     | 10-13 t   | 7-10 t     | 4-7 t      | 0-4 t      | Grand Total |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>1 Meget godt</b>    | 6%        | 9%        | 37%        | 41%        | 6%         | 100%        |
| <b>2 Godt</b>          | 4%        | 10%       | 27%        | 40%        | 18%        | 100%        |
| <b>3 Middel</b>        | 3%        | 7%        | 25%        | 33%        | 32%        | 100%        |
| <b>4 Dårligt</b>       | 0%        | 3%        | 19%        | 41%        | 38%        | 100%        |
| <b>5 Meget dårligt</b> | 11%       | 0%        | 22%        | 22%        | 44%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b>     | <b>5%</b> | <b>9%</b> | <b>30%</b> | <b>39%</b> | <b>18%</b> | <b>100%</b> |

### Kursevaluering – form

| Modul                                                          | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| AC motor drives - Converters and Control                       | 2            |        |          |           |                 | 2           |
| Anvendt statistik                                              | 8            | 3      | 2        |           |                 | 13          |
| Applied Business Modelling                                     |              | 2      | 2        |           |                 | 4           |
| Business intelligence og analytiske metoder                    | 1            | 3      | 4        | 8         | 9               | 25          |
| Calculus og lineær algebra                                     | 1            | 2      | 5        | 5         |                 | 13          |
| Control Theory - Multi Variable and Non-linear Control Methods | 2            |        |          |           |                 | 2           |
| Design Based Innovation                                        | 1            | 1      | 1        | 1         |                 | 4           |
| Development of Quality, Risk, and Project Management Systems 2 | 2            | 7      | 2        | 1         |                 | 12          |
| Dynamik og aktivering                                          | 4            | 7      | 3        |           |                 | 14          |



|                                                                                                      |    |    |   |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|----|
| Dynamik og udmattelse                                                                                | 3  | 3  |   |   |   | 6  |
| Dynamiske systemer og svingningslære                                                                 | 1  | 8  | 8 |   |   | 17 |
| Elementmetodeteori og kontinuummekanik                                                               | 15 | 3  |   |   |   | 18 |
| Energy and Variational Methods with Applications                                                     | 2  | 4  | 2 |   |   | 8  |
| Engineering Design and Quality Control                                                               |    | 1  |   |   |   | 1  |
| Engineering Optimisation – Concepts, Methods and Applications                                        | 12 | 4  | 2 |   |   | 18 |
| Faststofmekanik og elasticitetsteori                                                                 | 5  | 9  |   | 1 |   | 15 |
| Fremstillingsteknologi og optimering                                                                 | 1  | 2  | 1 |   |   | 4  |
| Fundamental Polymer Chemistry                                                                        |    | 1  |   | 1 |   | 2  |
| Global Business Performance                                                                          | 6  | 2  | 1 |   |   | 9  |
| Global Supply Chain Management                                                                       | 1  | 1  |   |   |   | 2  |
| Globale logistiksystemer                                                                             | 1  | 10 | 4 | 1 | 1 | 17 |
| Globalisering                                                                                        | 16 | 1  |   |   |   | 17 |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                                                                | 2  | 4  | 9 | 1 |   | 16 |
| Grundlæggende statik og styrkelære                                                                   | 7  | 6  | 1 | 2 |   | 16 |
| Industrial Vision, Sensors and Quality Control                                                       | 1  |    | 1 | 1 |   | 3  |
| Innovation and Change Management                                                                     | 5  | 10 | 3 | 4 |   | 22 |
| Innovation Technology: Product Development and Product Service Design                                | 2  | 1  | 2 |   |   | 5  |
| Intelligent and Digital Manufacturing and Service Operations                                         | 1  |    |   |   |   | 1  |
| Intelligent Manufacturing                                                                            | 5  | 3  | 2 | 1 |   | 11 |
| Intelligent Production and Service Design                                                            |    |    | 1 |   | 1 | 2  |
| Introduction to Probability and Applied Statistics                                                   | 4  | 4  | 2 |   |   | 10 |
| Introduktion til produktion                                                                          | 3  | 5  | 1 | 1 |   | 10 |
| Lineær algebra                                                                                       | 9  | 3  | 2 | 1 | 1 | 16 |
| Management Systems                                                                                   | 5  | 8  |   | 1 |   | 14 |
| Manufacturing and Supply Chain Systems                                                               | 2  | 9  | 1 |   |   | 12 |
| Manufacturing and Transportation Logistics                                                           | 1  |    |   |   |   | 1  |
| Market, Resources and Entrepreneurship                                                               | 1  | 2  | 1 |   |   | 4  |
| Maskinelementer, analyse og dimensionering                                                           | 8  | 5  | 2 |   |   | 15 |
| Materialelære og materialevalg                                                                       | 1  | 1  | 1 |   |   | 3  |
| Mechanics of Composite Materials and Structures                                                      | 4  | 2  | 2 |   |   | 8  |
| Media Management, Micro                                                                              | 1  | 3  | 1 | 1 |   | 6  |
| Operation, Innovation and Organizational Configuration Improvement - Implementation Models and Tools | 2  | 4  | 2 | 1 |   | 9  |
| Operationel planlægning og styring                                                                   | 12 | 23 | 2 | 1 |   | 38 |



|                                                   |            |            |            |           |           |            |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Operations management og organisation II          | 3          | 5          | 4          |           | 1         | 13         |
| Plast og fiberkompositter                         |            |            | 11         | 3         | 3         | 17         |
| Polymers and Composite Materials                  | 2          |            |            |           |           | 2          |
| Procesregulering og instrumentering               | 3          | 2          | 1          |           |           | 6          |
| Product Development and Product Modelling         | 1          | 8          | 8          | 1         |           | 18         |
| Produktion og forsyningskæder                     |            | 2          | 1          |           |           | 3          |
| Produktionsfilosofier og -analyse                 | 5          | 15         | 10         | 5         | 2         | 37         |
| Projektledelse og økonomi                         |            | 2          | 2          | 2         |           | 6          |
| Scientific Theory and Entrepreneurship            |            | 3          |            |           |           | 3          |
| Selected Topics in Intelligent Manufacturing      | 1          |            |            |           |           | 1          |
| Simulation and Measuring of Materials Behaviour   | 2          |            | 1          |           |           | 3          |
| Strategisk planlægning                            | 3          | 1          |            |           |           | 4          |
| Strategy and Performance Measurement              | 6          | 8          | 3          |           |           | 17         |
| Strategy, Organisation and Market Creation        | 7          | 4          | 2          |           |           | 13         |
| Stålkonstruktioner og mekaniske systemer          | 1          |            | 1          |           | 1         | 3          |
| Supply Chain Technologies                         | 4          | 6          |            |           |           | 10         |
| Systems Thinking and Business Process Improvement | 1          |            |            |           |           | 1          |
| Udvikling af informationssystemer                 | 18         | 25         | 2          |           |           | 45         |
| Virkelighed og modeller                           | 1          | 1          | 2          | 1         |           | 5          |
| <b>Grand Total</b>                                | <b>218</b> | <b>249</b> | <b>121</b> | <b>45</b> | <b>19</b> | <b>652</b> |

#### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form      | højere     | det samme  | lavere     | Grand Total |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1 Meget godt       | 28%        | 61%        | 11%        | 100%        |
| 2 Godt             | 20%        | 56%        | 25%        | 100%        |
| 3 Middel           | 16%        | 49%        | 36%        | 100%        |
| 4 Dårligt          | 24%        | 27%        | 49%        | 100%        |
| 5 Meget dårligt    | 21%        | 11%        | 68%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b> | <b>22%</b> | <b>53%</b> | <b>25%</b> | <b>100%</b> |





## Studienævn for Kemi, Miljø og Bioteknologi

### Semesterevaluering

| Uddannelse    | Retning                 | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|---------------|-------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Bachelor(NAT) | Biologi                 | 2        | 4            | 24     | 1        |           |                 | 29          |
|               |                         | 4        | 8            | 12     | 1        |           |                 | 21          |
|               |                         | 6        | 2            | 4      | 1        |           |                 | 7           |
|               | Kemi                    | 2        | 3            | 1      | 1        |           |                 | 5           |
|               |                         | 4        | 1            | 2      |          |           |                 | 3           |
| Bachelor(TEK) | Bioteknologi            | 2        | 4            | 7      | 8        | 1         |                 | 20          |
|               |                         | 4        | 5            | 6      | 1        |           |                 | 12          |
|               |                         | 6        | 2            | 2      | 4        | 1         |                 | 9           |
|               | Bæredygtig Bioteknologi | 2        |              | 6      | 4        | 2         |                 | 12          |
|               |                         | 4        | 1            | 3      | 1        |           |                 | 5           |
|               |                         | 6        |              | 3      |          |           |                 | 3           |
|               | Kemi og Bioteknologi    | 2        | 1            | 2      | 2        | 2         |                 | 7           |
|               |                         | 4        | 5            | 2      |          |           |                 | 7           |
|               |                         | 6        | 1            | 1      | 2        |           |                 | 4           |
|               | Kemiteknologi           | 2        | 2            | 4      | 2        |           |                 | 8           |
|               |                         | 4        | 2            | 3      | 3        |           |                 | 8           |
|               |                         | 6        | 4            | 6      |          |           |                 | 10          |
|               | Miljøteknologi          | 2        | 2            | 6      |          |           |                 | 8           |
|               |                         | 4        |              |        | 1        |           |                 | 1           |
|               |                         | 6        | 2            |        |          |           |                 | 2           |
| cand.scient.  | Biologi                 | 2        |              | 5      | 1        | 2         |                 | 8           |
|               |                         | 6        |              | 1      |          |           |                 | 1           |
|               |                         | 2        | 1            | 1      |          |           | 1               | 3           |
| Civilingeniør | Bioteknologi            | 2        | 4            | 1      | 5        |           |                 | 10          |
|               |                         | 2        |              | 8      | 2        |           |                 | 10          |
|               | Kemiteknik              | 2        |              | 2      | 1        | 1         | 1               | 5           |
|               |                         | 2        | 2            | 3      |          | 1         |                 | 6           |
|               | Miljøteknologi          | 2        |              | 1      | 1        |           |                 | 2           |
|               |                         | 2        |              | 4      |          |           |                 | 4           |
|               | Olie- og Gasteknologi   | 2        |              |        |          |           |                 |             |



|                |                      |    |     |    |    |   |     |
|----------------|----------------------|----|-----|----|----|---|-----|
| Diplomingeniør | Kemi og Bioteknologi | 2  | 2   | 9  | 3  |   | 14  |
|                |                      | 4  | 2   | 6  | 2  |   | 10  |
|                |                      | 6  | 1   | 1  |    |   | 2   |
| cand.tech.     | Miljøteknologi       | 2  | 1   | 1  |    |   | 2   |
| Grand Total    |                      | 62 | 137 | 47 | 10 | 2 | 258 |

## Projektervaluering

| Uddannelse    | Retning                 | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|---------------|-------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Bachelor(NAT) | Biologi                 | 2        | 10           | 15     | 1        |           |                 | 26          |
|               |                         | 4        | 10           | 9      |          |           |                 | 19          |
|               |                         | 6        | 2            | 3      | 1        |           |                 | 6           |
|               | Kemi                    | 2        | 1            | 1      | 1        |           |                 | 3           |
|               |                         | 4        | 2            |        |          |           |                 | 2           |
|               |                         |          |              |        |          |           |                 |             |
| Bachelor(TEK) | Bioteknologi            | 2        | 4            | 7      | 4        |           |                 | 15          |
|               |                         | 4        | 3            | 4      | 1        | 2         |                 | 10          |
|               |                         | 6        | 4            | 2      | 2        |           |                 | 8           |
|               | Bæredygtig Bioteknologi | 2        | 4            | 3      |          | 1         |                 | 8           |
|               |                         | 4        | 2            | 1      | 1        |           |                 | 4           |
|               |                         | 6        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
|               | Kemi og Bioteknologi    | 2        | 1            | 2      | 1        |           |                 | 4           |
|               |                         | 4        | 2            | 3      |          |           |                 | 5           |
|               |                         | 6        | 1            | 3      |          |           |                 | 4           |
|               | Kemiteknologi           | 2        | 3            | 3      | 1        |           |                 | 7           |
|               |                         | 4        |              | 4      | 1        | 1         |                 | 6           |
|               |                         | 6        | 6            | 3      | 1        |           |                 | 10          |
|               | Miljøteknologi          | 2        | 3            | 3      |          |           | 1               | 7           |
|               |                         | 4        |              |        | 1        |           |                 | 1           |
|               |                         | 6        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| cand.scient.  | Biologi                 | 2        | 3            | 2      |          |           |                 | 5           |
|               |                         | 6        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
|               | Kemi                    | 2        | 2            |        |          | 1         |                 | 3           |
| Civilingeniør | Bioteknologi            | 2        |              | 5      | 3        |           |                 | 8           |
|               | Kemi                    | 2        | 2            | 7      |          |           |                 | 9           |



|                |                        |   |    |    |    |   |    |     |
|----------------|------------------------|---|----|----|----|---|----|-----|
|                | Kemiteknik             | 2 | 2  | 1  | 1  | 4 |    |     |
|                | Medicinsk Bioteknologi | 2 | 3  | 1  |    | 4 |    |     |
|                | Miljøteknologi         | 2 |    | 1  |    | 1 |    |     |
|                | Olie- og Gasteknologi  | 2 | 4  |    |    | 4 |    |     |
| Diplomingeniør | Kemi og Bioteknologi   | 2 | 4  | 3  | 4  | 1 | 12 |     |
|                |                        | 4 | 3  | 3  | 3  | 1 | 10 |     |
|                |                        | 6 | 1  | 1  |    |   | 2  |     |
| cand.tech.     | Miljøteknologi         | 2 |    | 1  |    |   | 1  |     |
| Grand Total    |                        |   | 85 | 91 | 26 | 7 | 2  | 211 |

### Egen indsats vs. Projektevaluering

| Projektevaluering | 1 Meget høj | 2 Høj | 3 Middel | 4 Lav | Grand Total |
|-------------------|-------------|-------|----------|-------|-------------|
| 1 Meget godt      | 46%         | 46%   | 7%       | 1%    | 100%        |
| 2 Godt            | 29%         | 59%   | 10%      | 2%    | 100%        |
| 3 Middel          | 27%         | 38%   | 27%      | 8%    | 100%        |
| 4 Dårligt         | 14%         | 71%   | 0%       | 14%   | 100%        |
| 5 Meget dårligt   | 50%         | 0%    | 50%      | 0%    | 100%        |
| Grand Total       | 35%         | 51%   | 11%      | 3%    | 100%        |

### Kursusevaluering – indhold

| Modul                                                                                     | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Afstrømning af regn- og spildevand                                                        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| Almen biologi                                                                             | 23           | 25     | 13       | 1         | 1               | 63          |
| Anvendt statistik                                                                         | 30           | 10     | 2        |           |                 | 42          |
| Bayesiansk inferens og modeller med tilfældige effekter                                   |              | 1      |          |           |                 | 1           |
| Biokemi                                                                                   | 7            | 11     | 11       | 1         |                 | 30          |
| Biological Active Molecules - Elements of Biological Chemistry, Physiology and Toxicology | 2            | 5      | 3        |           |                 | 10          |
| Biological Chemistry                                                                      | 3            | 5      |          |           |                 | 8           |
| Biomolecules and Biochemistry 1                                                           | 2            | 6      | 2        | 1         |                 | 11          |
| Biotechnology, Ethics and Society                                                         | 1            | 1      |          |           |                 | 2           |
| Calculus                                                                                  | 3            | 5      | 2        |           |                 | 10          |
| Chemical Thermodynamics and Separation Processes                                          | 3            | 4      | 1        |           |                 | 8           |



|                                                               |    |    |    |    |   |    |
|---------------------------------------------------------------|----|----|----|----|---|----|
| Conservation Biology                                          | 2  | 2  | 1  | 1  |   | 6  |
| Danske naturtyper                                             | 2  |    |    | 2  | 1 | 5  |
| Design of Experiments                                         | 3  | 2  |    |    |   | 5  |
| Fagenes videnskabsteori og metode                             | 8  | 18 | 21 | 16 | 3 | 66 |
| Forurening af marine områder                                  | 1  | 3  |    | 1  |   | 5  |
| Fundamental Wastewater Treatment                              |    | 2  |    |    |   | 2  |
| Grundlæggende spildevandsrensning                             | 1  |    |    |    |   | 1  |
| Hydrodynamics and Time Series Analysis of Environmental Flows |    | 1  |    |    |   | 1  |
| Industriel mikrobiologi og levnedsmiddalkemi                  | 7  | 6  | 1  |    |   | 14 |
| Integreret procesmodellering                                  | 3  | 13 | 5  |    |   | 21 |
| Introduction to Chemical Engineering and Thermodynamics       | 3  | 3  | 3  | 2  |   | 11 |
| Kulhydratkemi                                                 | 2  | 8  | 10 | 3  | 1 | 24 |
| Limnology                                                     |    | 4  | 3  |    |   | 7  |
| Lineær algebra                                                | 30 | 27 | 16 | 1  |   | 74 |
| Marin biologi                                                 | 1  | 4  | 2  |    |   | 7  |
| Marine Pollution                                              |    | 1  |    |    |   | 1  |
| Materialelære og materialevalg                                | 5  | 3  |    |    |   | 8  |
| Microbiological Processes                                     | 1  | 2  |    | 1  |   | 4  |
| Miljøvurdering og livscyklusanalyse                           |    | 5  | 1  |    |   | 6  |
| Modellering af heterogene processer                           | 1  | 9  | 8  | 1  |   | 19 |
| NMR og MS                                                     | 3  | 11 | 7  | 2  | 1 | 24 |
| Opløsningsstruktur                                            | 9  | 4  |    |    |   | 13 |
| Organiske og uorganiske kemiske laboratorieøvelser            | 3  | 9  | 2  |    | 1 | 15 |
| Petroleum Geology and Reservoir Engineering                   | 2  | 2  |    |    |   | 4  |
| Polymer Chemistry                                             | 3  | 7  | 2  | 1  |   | 13 |
| Polymers and Properties of Polymers                           |    |    |    | 1  | 3 | 4  |
| Process Control, Instrumentation and Safety                   |    | 4  | 1  |    |   | 5  |
| Process Simulation                                            | 1  | 4  | 3  | 1  |   | 9  |
| Process Technology                                            | 3  |    |    |    | 1 | 4  |
| Projektledeelse og økonomi                                    |    | 1  |    |    |   | 1  |
| Proteinkemi                                                   | 3  | 9  | 3  |    |   | 15 |
| Proteinstruktur                                               | 3  | 5  | 4  |    |   | 12 |
| Supramolekylær kemi                                           | 8  | 5  |    |    |   | 13 |
| Sustainability                                                | 2  | 2  | 6  | 2  | 1 | 13 |



|                           |            |            |            |           |            |
|---------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Water Treatment           | 5          | 2          | 1          | 1         | 9          |
| Økologi og økotoksikologi | 16         | 5          |            |           | 21         |
| <b>Grand Total</b>        | <b>201</b> | <b>259</b> | <b>135</b> | <b>39</b> | <b>648</b> |

### Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold       | 13+ t     | 10-13 t   | 7-10 t     | 4-7 t      | 0-4 t      | Grand Total |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>1 Meget godt</b>    | 6%        | 9%        | 29%        | 42%        | 14%        | 100%        |
| <b>2 Godt</b>          | 4%        | 8%        | 29%        | 41%        | 18%        | 100%        |
| <b>3 Middel</b>        | 2%        | 10%       | 24%        | 36%        | 29%        | 100%        |
| <b>4 Dårligt</b>       | 5%        | 8%        | 13%        | 28%        | 46%        | 100%        |
| <b>5 Meget dårligt</b> | 0%        | 14%       | 7%         | 14%        | 64%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b>     | <b>4%</b> | <b>9%</b> | <b>27%</b> | <b>39%</b> | <b>22%</b> | <b>100%</b> |

### Kursusevaluering – form

| Modul                                                                                     | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Afstrømning af regn- og spildevand                                                        | 1            |        |          |           |                 | 1           |
| Almen biologi                                                                             | 16           | 30     | 11       | 5         | 1               | 63          |
| Anvendt statistik                                                                         | 29           | 4      | 8        | 1         |                 | 42          |
| Bayesiansk inferens og modeller med tilfældige effekter                                   |              | 1      |          |           |                 | 1           |
| Biokemi                                                                                   | 4            | 10     | 11       | 4         | 1               | 30          |
| Biological Active Molecules - Elements of Biological Chemistry, Physiology and Toxicology | 2            | 3      | 3        | 2         |                 | 10          |
| Biological Chemistry                                                                      | 3            | 5      |          |           |                 | 8           |
| Biomolecules and Biochemistry 1                                                           | 3            | 3      | 5        |           |                 | 11          |
| Biotechnology, Ethics and Society                                                         | 1            |        | 1        |           |                 | 2           |
| Calculus                                                                                  | 3            | 6      |          |           | 1               | 10          |
| Chemical Thermodynamics and Separation Processes                                          | 2            | 5      | 1        |           |                 | 8           |
| Conservation Biology                                                                      | 1            | 3      |          | 1         | 1               | 6           |
| Danske naturtyper                                                                         | 1            |        |          | 2         | 2               | 5           |
| Design of Experiments                                                                     | 3            | 2      |          |           |                 | 5           |
| Fagenes videnskabsteori og metode                                                         | 5            | 23     | 18       | 14        | 6               | 66          |
| Forurening af marine områder                                                              | 2            | 2      |          | 1         |                 | 5           |
| Fundamental Wastewater Treatment                                                          |              | 2      |          |           |                 | 2           |



|                                                               |            |            |            |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Grundlæggende spildevandsrensning                             | 1          |            |            |           |           | 1          |
| Hydrodynamics and Time Series Analysis of Environmental Flows |            | 1          |            |           |           | 1          |
| Industriel mikrobiologi og levnedsmiddelkemi                  | 6          | 6          | 1          | 1         |           | 14         |
| Integreret procesmodellering                                  | 5          | 8          | 8          |           |           | 21         |
| Introduction to Chemical Engineering and Thermodynamics       | 2          | 3          | 3          | 1         | 2         | 11         |
| Kulhydratkemi                                                 | 2          | 9          | 8          | 4         | 1         | 24         |
| Limnology                                                     |            | 2          | 2          | 3         |           | 7          |
| Lineær algebra                                                | 30         | 31         | 11         | 1         |           | 73         |
| Marin biologi                                                 |            | 5          | 2          |           |           | 7          |
| Marine Pollution                                              |            | 1          |            |           |           | 1          |
| Materialelære og materialevalg                                | 2          | 5          | 1          |           |           | 8          |
| Microbiological Processes                                     | 1          | 2          | 1          |           |           | 4          |
| Miljøvurdering og livscyklusanalyse                           |            | 4          | 2          |           |           | 6          |
| Modellering af heterogene processer                           | 2          | 5          | 8          | 3         | 1         | 19         |
| NMR og MS                                                     | 3          | 9          | 8          | 3         | 1         | 24         |
| Opløsningers struktur                                         | 9          | 4          |            |           |           | 13         |
| Organiske og uorganiske kemiske laboratorieøvelser            | 3          | 9          | 2          |           | 1         | 15         |
| Petroleum Geology and Reservoir Engineering                   | 1          | 3          |            |           |           | 4          |
| Polymer Chemistry                                             | 3          | 7          | 3          |           |           | 13         |
| Polymers and Properties of Polymers                           |            |            |            | 3         | 1         | 4          |
| Process Control, Instrumentation and Safety                   |            | 3          | 2          |           |           | 5          |
| Process Simulation                                            |            | 4          | 3          | 1         | 1         | 9          |
| Process Technology                                            | 2          | 1          |            |           | 1         | 4          |
| Projektledelse og økonomi                                     |            | 1          |            |           |           | 1          |
| Proteinkemi                                                   | 2          | 8          | 4          | 1         |           | 15         |
| Proteinstruktur                                               | 2          | 7          | 2          | 1         |           | 12         |
| Supramolekylær kemi                                           | 6          | 6          | 1          |           |           | 13         |
| Sustainability                                                | 2          | 2          | 4          | 4         | 1         | 13         |
| Water Treatment                                               |            | 5          | 2          | 1         | 1         | 9          |
| Økologi og økotoksikologi                                     | 13         | 7          | 1          |           |           | 21         |
| <b>Grand Total</b>                                            | <b>173</b> | <b>257</b> | <b>137</b> | <b>57</b> | <b>23</b> | <b>647</b> |



AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

School of Engineering and Science

### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form   | højere | det samme | lavere | Grand Total |
|-----------------|--------|-----------|--------|-------------|
| 1 Meget godt    | 28%    | 56%       | 16%    | 100%        |
| 2 Godt          | 22%    | 53%       | 26%    | 100%        |
| 3 Middel        | 21%    | 50%       | 28%    | 100%        |
| 4 Dårligt       | 16%    | 28%       | 56%    | 100%        |
| 5 Meget dårligt | 48%    | 17%       | 35%    | 100%        |
| Grand Total     | 24%    | 50%       | 27%    | 100%        |



## Studienævn for Matematik, Fysik og Nanoteknologi

### Semesterevaluering

| Uddannelse         | Retning                     | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|--------------------|-----------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Bachelor(NAT)      | Fysik                       | 0        |              |        | 2        |           | 2           |
|                    |                             | 2        | 6            | 7      |          | 1         | 14          |
|                    |                             | 4        | 5            | 1      |          |           | 6           |
|                    | Matematik                   | 6        |              | 1      | 1        |           | 2           |
|                    |                             | 2        | 3            | 7      |          | 1         | 11          |
|                    |                             | 4        | 3            | 5      |          |           | 8           |
| Bachelor(TEK)      | Matematik-økonomi           | 6        | 2            | 2      |          | 1         | 5           |
|                    |                             | 2        |              | 4      | 1        |           | 5           |
|                    |                             | 4        | 2            | 1      | 2        |           | 5           |
|                    | Matematik-teknologi         | 6        | 3            | 2      | 2        |           | 7           |
|                    |                             | 2        |              | 4      | 1        |           | 5           |
|                    |                             | 4        | 2            | 4      |          |           | 6           |
| cand.scient.       | Fysik                       | 6        | 4            | 3      |          |           | 7           |
|                    |                             | 2        | 5            | 8      |          | 2         | 15          |
|                    |                             | 4        | 1            | 2      | 1        |           | 4           |
|                    | Matematik                   | 6        |              | 3      |          |           | 3           |
|                    |                             | 2        |              | 2      |          |           | 2           |
|                    |                             | 0        |              | 1      |          |           | 1           |
| cand.scient.oecon. | Matematik-økonomi           | 2        | 2            | 3      |          |           | 5           |
|                    |                             | 6        | 1            | 2      |          |           | 3           |
|                    |                             | 2        | 1            | 1      |          |           | 2           |
| Civilingeniør      | Matematik-teknologi         | 2        | 1            | 2      |          |           | 3           |
|                    | Nanobioteknologi            | 2        |              |        | 1        |           | 1           |
|                    | Nanomaterialer og Nanofysik | 2        |              | 2      |          |           | 2           |
| Diplomingeniør     | Nanoteknologi               | 2        | 2            | 1      |          |           | 3           |
| Grand Total        |                             |          | 43           | 68     | 11       | 5         | 127         |





AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

School of Engineering and Science

## Projektevaluering

| Uddannelse         | Retning                     | Semester | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | Grand Total |
|--------------------|-----------------------------|----------|--------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Bachelor(NAT)      | Fysik                       | 0        | 1            |        |          |           | 1           |
|                    |                             | 2        | 6            | 5      | 1        | 1         | 13          |
|                    |                             | 4        | 3            | 1      | 1        |           | 5           |
|                    |                             | 6        |              | 1      | 1        |           | 2           |
|                    | Matematik                   | 2        | 5            | 3      | 1        |           | 9           |
|                    |                             | 4        | 4            | 4      |          |           | 8           |
|                    |                             | 6        | 2            | 2      |          |           | 4           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    | Matematik-økonomi           | 2        | 1            | 2      | 1        |           | 4           |
|                    |                             | 4        | 1            | 1      | 3        |           | 5           |
|                    |                             | 6        | 2            | 2      | 2        | 1         | 7           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
| Bachelor(TEK)      | Matematik-teknologi         | 2        | 1            | 2      |          |           | 3           |
|                    |                             | 4        | 2            | 4      |          |           | 6           |
|                    |                             | 6        | 3            | 3      |          |           | 6           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    | Nanoteknologi               | 2        | 10           | 2      |          |           | 12          |
|                    |                             | 4        | 2            | 1      |          |           | 3           |
|                    |                             | 6        |              | 3      |          |           | 3           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
| cand.scient.       | Fysik                       | 2        |              | 2      |          |           | 2           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             | 0        |              | 1      |          |           | 1           |
|                    |                             | 2        | 3            | 1      |          |           | 4           |
|                    | Matematik                   | 6        |              | 2      | 1        |           | 3           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
| cand.scient.oecon. | Matematik-økonomi           | 2        | 1            |        |          |           | 1           |
| Civilingeniør      | Matematik-teknologi         | 2        | 1            | 1      | 1        |           | 3           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    | Nanobioteknologi            | 2        |              |        | 1        |           | 1           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    | Nanomaterialer og Nanofysik | 2        |              | 1      |          |           | 1           |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
|                    |                             |          |              |        |          |           |             |
| Diplomingeniør     | Nanoteknologi               | 2        | 1            | 1      | 1        |           | 3           |
| Grand Total        |                             |          | 49           | 45     | 14       | 2         | 110         |



### Egen indsats vs. Projektevaluering

| Projektevaluering | 1 Meget høj | 2 Høj | 3 Middel | 4 Lav | Grand Total |
|-------------------|-------------|-------|----------|-------|-------------|
| 1 Meget godt      | 33%         | 49%   | 18%      | 0%    | 100%        |
| 2 Godt            | 16%         | 67%   | 16%      | 2%    | 100%        |
| 3 Middel          | 29%         | 14%   | 50%      | 7%    | 100%        |
| 4 Dårligt         | 50%         | 50%   | 0%       | 0%    | 100%        |
| Grand Total       | 25%         | 52%   | 21%      | 2%    | 100%        |

### Kursusevaluering – indhold

| Modul                                                   | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Algebra 2 - ringe og legemer                            | 6            | 5      |          |           |                 | 11          |
| Algebraisk topologi                                     | 1            | 2      | 1        |           |                 | 4           |
| Almen biologi                                           |              | 1      | 1        | 1         |                 | 3           |
| Analyse 2                                               | 2            | 8      |          | 5         | 1               | 16          |
| Anvendt harmonisk analyse                               | 3            | 6      |          |           |                 | 9           |
| Anvendt statistik                                       | 5            | 6      | 7        |           |                 | 18          |
| Astrofysik og astronomi                                 | 4            | 2      |          |           |                 | 6           |
| Bayesiansk inferens og modeller med tilfældige effekter | 2            | 6      | 4        |           |                 | 12          |
| Calculus                                                | 8            | 6      | 1        |           |                 | 15          |
| Compressive Sensing                                     | 2            | 1      |          |           |                 | 3           |
| Computerstøttede beregninger                            | 3            | 1      | 1        |           |                 | 5           |
| Data mining                                             | 4            | 2      |          |           |                 | 6           |
| Dataopsamling                                           |              | 3      |          |           |                 | 3           |
| Diskret matematik                                       |              | 10     | 2        |           |                 | 12          |
| Diskret-tid systemer                                    | 1            | 4      | 1        |           |                 | 6           |
| Financial Engineering                                   |              | 3      | 4        |           |                 | 7           |
| Finansielle markeder                                    |              | 3      | 2        |           |                 | 5           |
| Generel og uorganisk kemi                               | 3            | 10     | 3        |           |                 | 16          |
| Genteknologi                                            | 2            | 4      |          |           |                 | 6           |
| Grafteori                                               | 4            | 6      | 3        | 1         |                 | 14          |
| Grundlæggende kvantemekanik                             | 7            | 1      |          |           |                 | 8           |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                   | 19           | 7      | 3        |           |                 | 29          |
| Integrationsteori                                       | 2            | 3      | 3        |           |                 | 8           |



|                                                   |            |            |           |           |          |            |
|---------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Kemi af biologiske nanostrukturer                 | 1          | 1          |           |           |          | 2          |
| Komplekse funktioner                              | 1          | 5          | 2         |           |          | 8          |
| Kvantemekanik II - metoder                        | 2          | 1          |           |           |          | 3          |
| Lab-on-a-chip                                     |            |            | 3         |           |          | 3          |
| Lineær algebra                                    | 8          | 13         | 3         | 2         |          | 26         |
| Makroøkonomi                                      |            | 4          |           |           |          | 4          |
| Matematikkens didaktik                            | 3          | 2          | 1         |           |          | 6          |
| Nanooptik                                         | 2          | 1          | 1         |           |          | 4          |
| Nanostrukturer og -materialer                     |            | 1          | 2         |           |          | 3          |
| NMR og MS                                         | 1          |            |           |           |          | 1          |
| Optik - workshop                                  | 4          | 4          |           |           |          | 8          |
| Optik og spektroskopi                             | 3          | 5          |           |           |          | 8          |
| Overfladefysik                                    |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Protein fysik                                     | 1          | 2          |           |           |          | 3          |
| Quantitative Finance and Computational Statistics | 1          |            | 1         |           |          | 2          |
| Reactions at Interfaces                           |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Sandsynlighedsregning                             | 11         | 8          | 3         |           |          | 22         |
| Self-assembling Systems                           |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Tidsrækkeanalyse og økonometri                    | 3          | 14         | 3         | 1         |          | 21         |
| Videnskabelige beregninger og sensor modellering  | 1          | 5          |           | 1         |          | 7          |
| <b>Grand Total</b>                                | <b>120</b> | <b>166</b> | <b>58</b> | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>356</b> |

### Studietid pr kursusgang vs. Evaluering af kursusindhold

| Kursus - indhold       | 13+ t     | 10-13 t   | 7-10 t     | 4-7 t      | 0-4 t      | Grand Total |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>1 Meget godt</b>    | 3%        | 7%        | 33%        | 42%        | 17%        | 100%        |
| <b>2 Godt</b>          | 1%        | 9%        | 19%        | 51%        | 20%        | 100%        |
| <b>3 Middel</b>        | 2%        | 5%        | 19%        | 48%        | 26%        | 100%        |
| <b>4 Dårligt</b>       | 0%        | 0%        | 0%         | 64%        | 36%        | 100%        |
| <b>5 Meget dårligt</b> | 0%        | 0%        | 0%         | 100%       | 0%         | 100%        |
| <b>Grand Total</b>     | <b>1%</b> | <b>7%</b> | <b>23%</b> | <b>48%</b> | <b>21%</b> | <b>100%</b> |



## Kursusevaluering – form

| Modul                                                   | 1 Meget godt | 2 Godt | 3 Middel | 4 Dårligt | 5 Meget dårligt | Grand Total |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------|
| Algebra 2 - ringe og legemer                            | 8            | 3      |          |           |                 | 11          |
| Algebraisk topologi                                     | 1            | 2      | 1        |           |                 | 4           |
| Almen biologi                                           |              |        | 1        | 1         | 1               | 3           |
| Analyse 2                                               | 2            | 5      | 2        | 3         | 4               | 16          |
| Anvendt harmonisk analyse                               | 5            | 4      |          |           |                 | 9           |
| Anvendt statistik                                       | 7            | 7      | 3        |           | 1               | 18          |
| Astrofysik og astronomi                                 | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Bayesiansk inferens og modeller med tilfældige effekter | 1            | 8      | 3        |           |                 | 12          |
| Calculus                                                | 8            | 3      | 4        |           |                 | 15          |
| Compressive Sensing                                     | 2            | 1      |          |           |                 | 3           |
| Computerstøttede beregninger                            | 1            | 4      |          |           |                 | 5           |
| Data mining                                             | 5            | 1      |          |           |                 | 6           |
| Dataopsamling                                           |              | 3      |          |           |                 | 3           |
| Diskret matematik                                       |              | 9      | 2        | 1         |                 | 12          |
| Diskret-tid systemer                                    |              | 6      |          |           |                 | 6           |
| Financial Engineering                                   | 1            | 3      | 2        | 1         |                 | 7           |
| Finansielle markeder                                    |              | 3      | 1        | 1         |                 | 5           |
| Generel og uorganisk kemi                               | 2            | 6      | 7        | 1         |                 | 16          |
| Genteknologi                                            | 2            | 4      |          |           |                 | 6           |
| Grafteori                                               | 3            | 10     | 1        |           |                 | 14          |
| Grundlæggende kvantemekanik                             | 7            | 1      |          |           |                 | 8           |
| Grundlæggende mekanik og termodynamik                   | 17           | 8      | 2        | 2         |                 | 29          |
| Integrationsteori                                       | 2            | 5      | 1        |           |                 | 8           |
| Kemi af biologiske nanostrukturer                       | 1            | 1      |          |           |                 | 2           |
| Komplekse funktioner                                    |              | 6      | 2        |           |                 | 8           |
| Kvantemekanik II - metoder                              | 1            | 2      |          |           |                 | 3           |
| Lab-on-a-chip                                           |              |        | 2        | 1         |                 | 3           |
| Lineær algebra                                          | 4            | 7      | 9        | 5         | 1               | 26          |
| Makroøkonomi                                            |              | 3      | 1        |           |                 | 4           |
| Matematikkens didaktik                                  | 3            | 3      |          |           |                 | 6           |
| Nanooptik                                               | 2            |        | 2        |           |                 | 4           |
| Nanostrukturer og -materialer                           |              | 1      | 2        |           |                 | 3           |



|                                                   |            |            |           |           |          |            |
|---------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| NMR og MS                                         |            | 1          |           |           |          | 1          |
| Optik - workshop                                  | 4          | 4          |           |           |          | 8          |
| Optik og spektroskopi                             | 2          | 6          |           |           |          | 8          |
| Overfladefysik                                    |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Protein fysik                                     | 1          | 1          | 1         |           |          | 3          |
| Quantitative Finance and Computational Statistics |            | 1          |           |           | 1        | 2          |
| Reactions at Interfaces                           |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Sandsynlighedsregning                             | 7          | 10         | 5         |           |          | 22         |
| Self-assembling Systems                           |            |            | 1         |           |          | 1          |
| Tidsrækkeanalyse og økonometri                    | 6          | 13         | 1         | 1         |          | 21         |
| Videnskabelige beregninger og sensor modellering  | 1          | 5          | 1         |           |          | 7          |
| <b>Grand Total</b>                                | <b>109</b> | <b>163</b> | <b>59</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>356</b> |

#### Indsats sammenlignet med øvrige kurser vs. Evaluering af undervisningsform

| Kursus - form      | højere     | det samme  | lavere     | Grand Total |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1 Meget godt       | 29%        | 59%        | 12%        | 100%        |
| 2 Godt             | 16%        | 60%        | 24%        | 100%        |
| 3 Middel           | 8%         | 61%        | 31%        | 100%        |
| 4 Dårligt          | 12%        | 47%        | 41%        | 100%        |
| 5 Meget dårligt    | 25%        | 38%        | 38%        | 100%        |
| <b>Grand Total</b> | <b>19%</b> | <b>59%</b> | <b>23%</b> | <b>100%</b> |